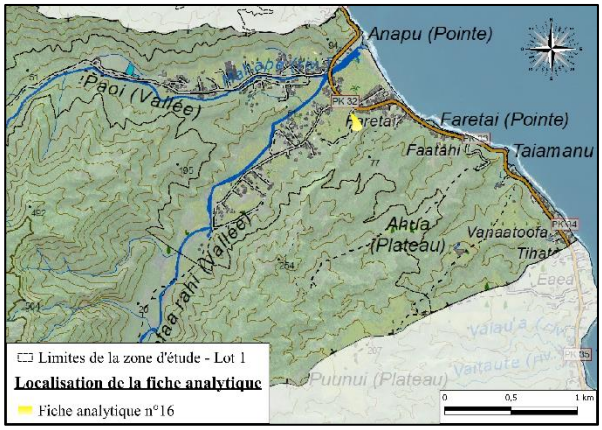
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°16

Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M16
Référence du site	Vallée Tefaa Rahi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	06/04 et 15/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
251353	8056004

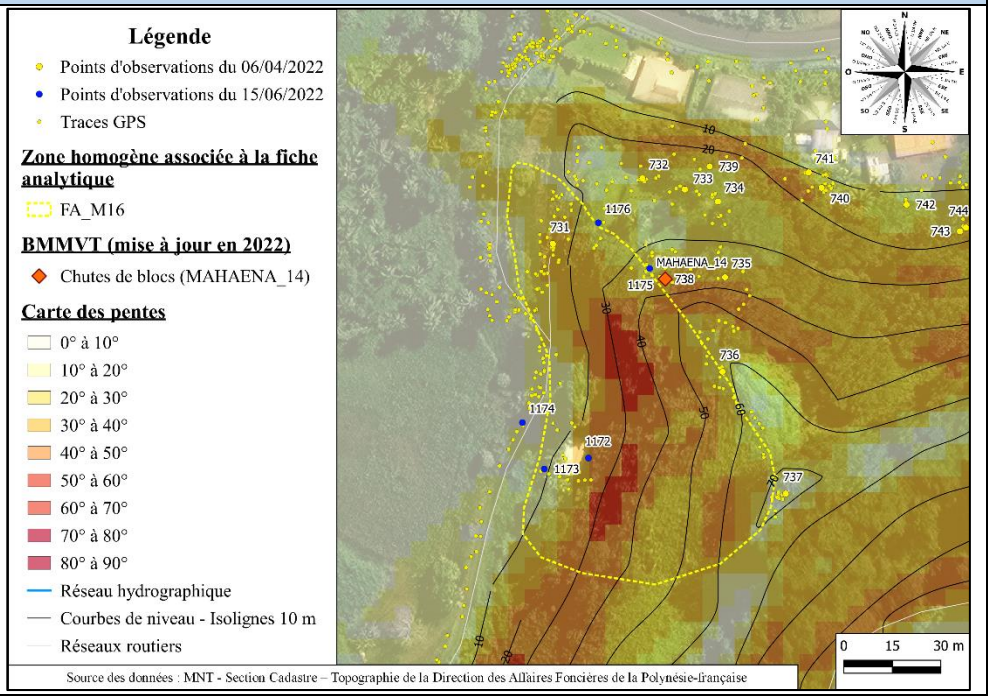


Contexte

Topographie	Versant de 60 m de haut avec une pente variable entre 40° et 55°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations



Observation n°731	Le point d'observation n°731 correspond à un affleurement de mamus de type I terrassé sur environ 10 m de haut. Les terrassements ont été réalisés pour la création d'un chemin d'accès dans le versant. Au début du chemin, en pied de versant, quelques blocs de taille centimétrique se sont accumulés.
Observations n°1172 à 1174	Des terrassements ont été réalisés dans le versant pour la construction d'une habitation. La plateforme se trouve à environ 20 m d'altitude. Le point d'observation n°1172 correspond au pied du talus terrassé pour la réalisation de la plateforme. Ce talus vertical est constitué de mamus de type II. Le versant est très humide. Le point d'observation n°1173 correspond à la fin de la plateforme. Le point d'observation n°1174 correspond au pied du versant où se trouve la route d'accès aux autres parcelles.
Observation n°737	Le point d'observation n°737 correspond à la ligne de crête du versant.

Photographies des investigations
Observation n°731

Point d'observation n°731 – Illustration du talus au droit du chemin d'accès

Point d'observation n°731 – Illustration du versant – Mamus de type I

Observations n°1172 à 1174	
Point d'observation n°1172 – Illustration du talus présent en amont de la plateforme	*Point d'observation n°1172 - Mamus de type I et II très humides*

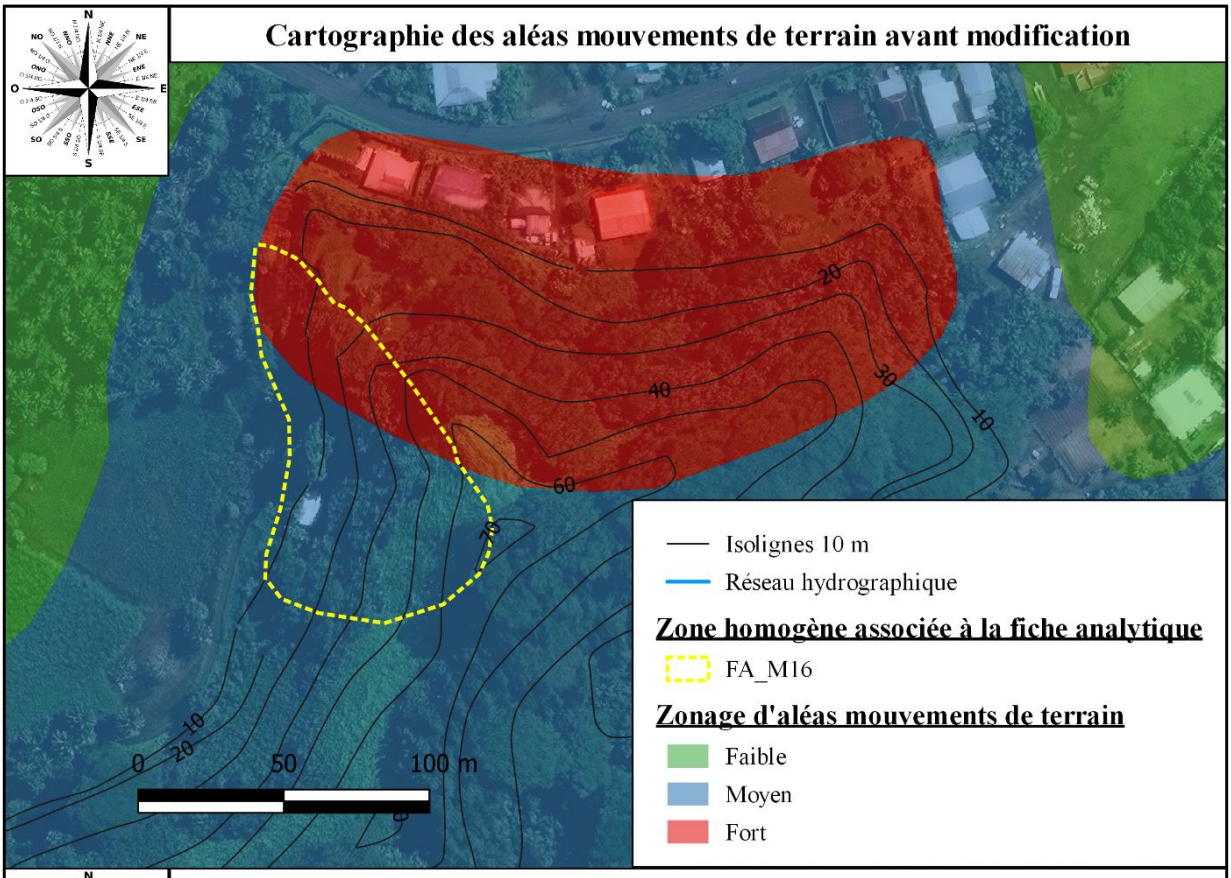
Point d'observation n°1172 - Illustration du talus vertical en amont de la plateforme et de l'habitation

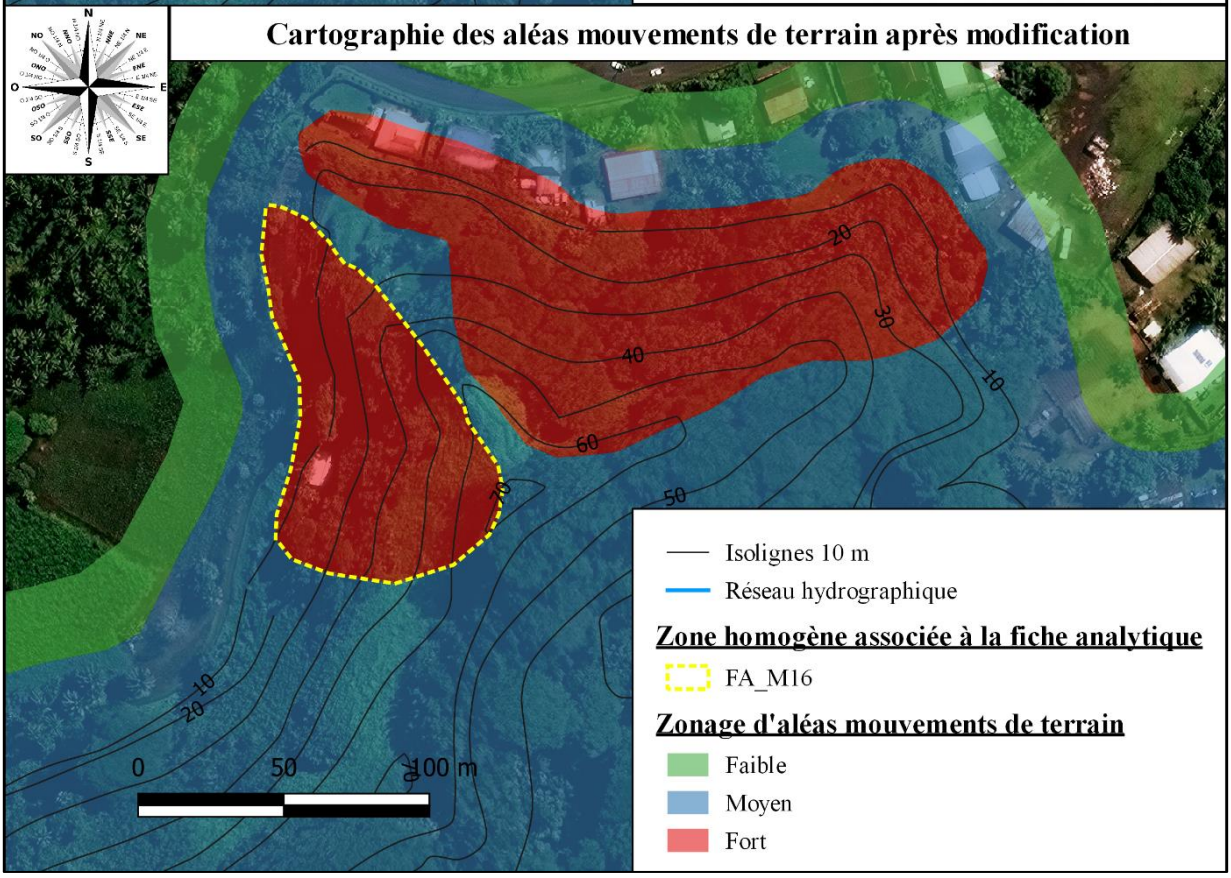
Point d'observation n°1174 - Illustration du talus aval de la plateforme

Point d'observation n°1174 - Illustration du pied de versant et du chemin d'accès aux parcelles voisines

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Surclassement de l'aléa moyen mouvements de terrain en aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa moyen mouvements de terrain est surclassé en aléa fort pour les raisons suivantes :* • *Versant d'environ 60 m de hauteur,* • *Pente du versant comprise entre 40° et 60°, confirmée par les observations de terrain en crête (point n°737),* • *Talus vertical constitué de mamus de type I / II,* • *Terrain très humide,* • *Terrassement anthropique très raide et relativement haut.* *Les aménagements réalisés sont défavorables quant à la stabilité du talus. Le versant est donc cartographié en aléa fort mouvements de terrain depuis la crête jusqu'au pied du versant. L'aléa fort s'arrête en pied du versant, au niveau de chemin d'accès, car la plateforme d'environ 15 m de large permet d'arrêter ou de limiter la propagation des mouvements de terrain.* *Une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 20 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
20
40
30
10
60
70
0
10
20
50
100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M16
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
20
30
40
10
60
50
70
10
20
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M16
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort